

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



S1 CLINIQUE

SEGMENTATION PULMONAIRE , LOBAIRE ET SEGMENTAIRE

PLAN DU TRAVAIL

I/ RAPPEL ANATOMIQUE:

1. Poumons et topographie pulmonaire
2. Division tracheo-bronchique

II/ Techniques d'exploration:

- 1- Radiographie thoracique
- 2- TDM

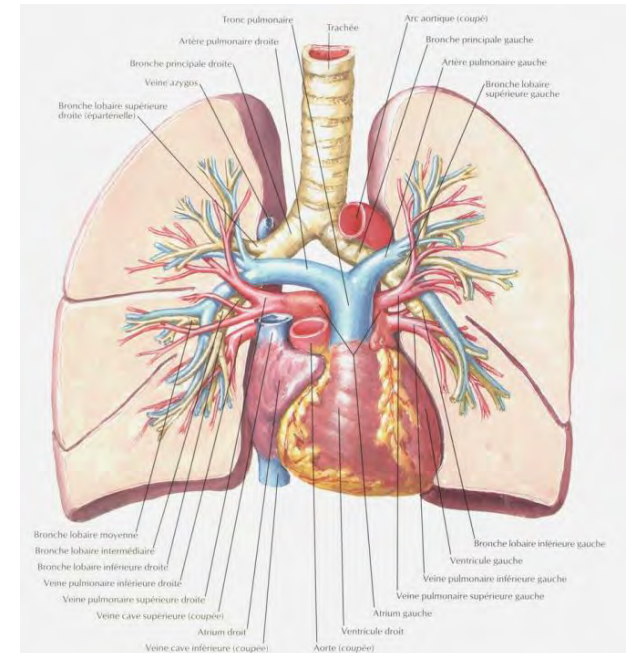
III/ RESULTATS

- 1- Projection du lobe supérieur droit
- 2- Projection du lobe moyen
- 3- Projection du lobe inférieur droit
- 4- Projection du lobe supérieur gauche
- 5- Projection du lobe inférieur gauche

IV/ CONCLUSION

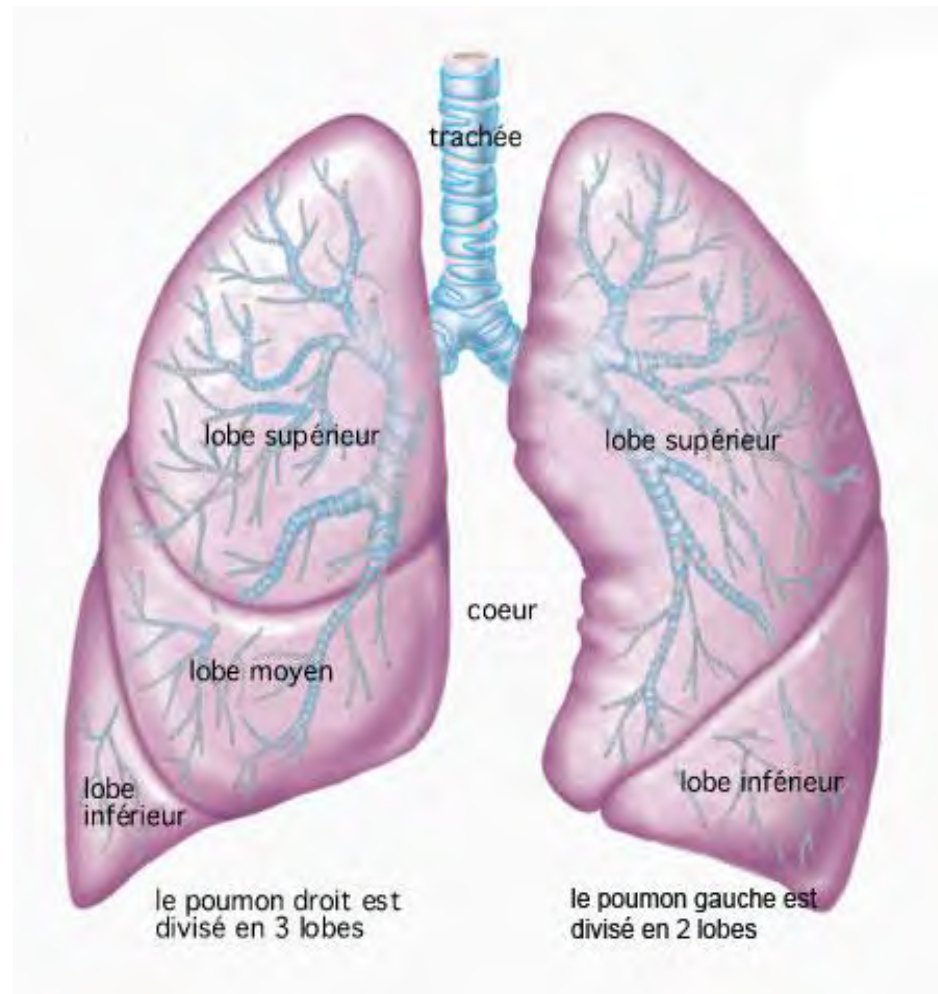
INTERET

- Localiser une lésion
- Extraire un corps étranger
- Drainage d'un abcès
- Topographie segmentaire de certaines affections,
- Guider Fibroscopie bronchique, biopsie, geste chirurgical.....)



RAPPEL ANATOMIQUE:

Poumons et topographie pulmonaire:



Vues latérales

Poumon droit

Lobe supérieur

Apical (S¹)

Postérieur (S²)

Antérieur (S³)

Lobe moyen

Latéral (S⁴)

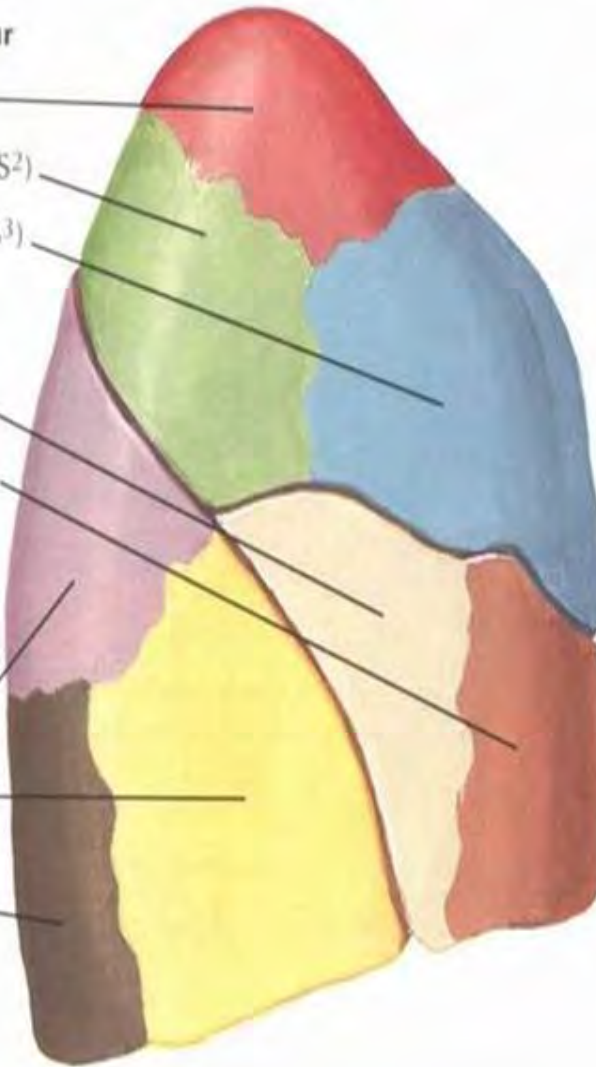
Médial (S⁵)

Lobe inférieur

Supérieur (S⁶)
(apical)

Basal
antérieur (S⁸)

Basal
latéral (S⁹)



Poumon gauche

Lobe supérieur

Apico-
postérieur
(S¹⁺³)

Antérieur (S²)

Supérieur (S⁴)

Inférieur (S⁵)

Segments
supérieurs
(culmen)

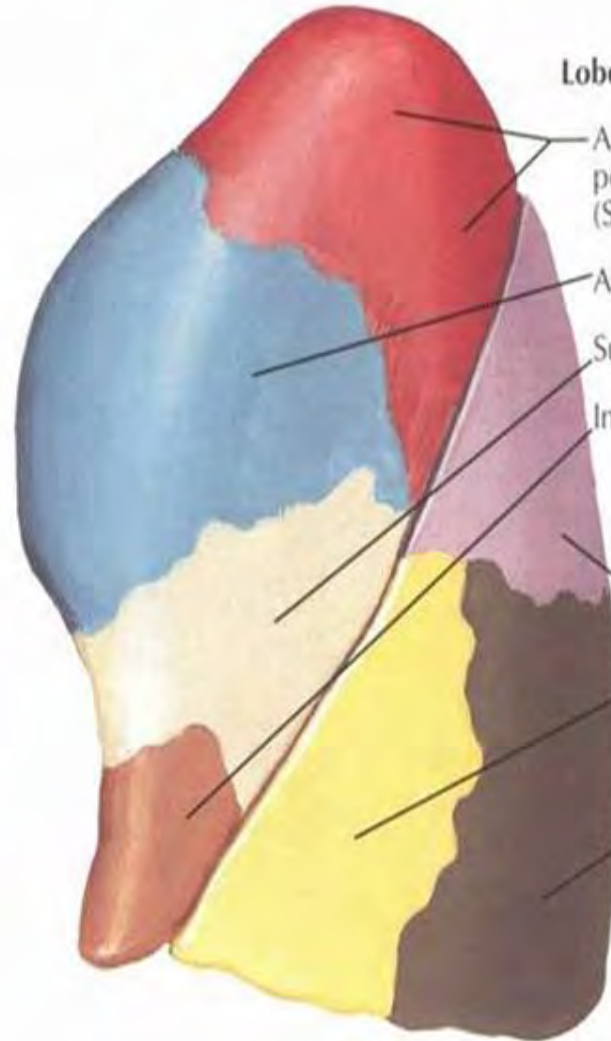
Segments
lingulaires

Lobe inférieur

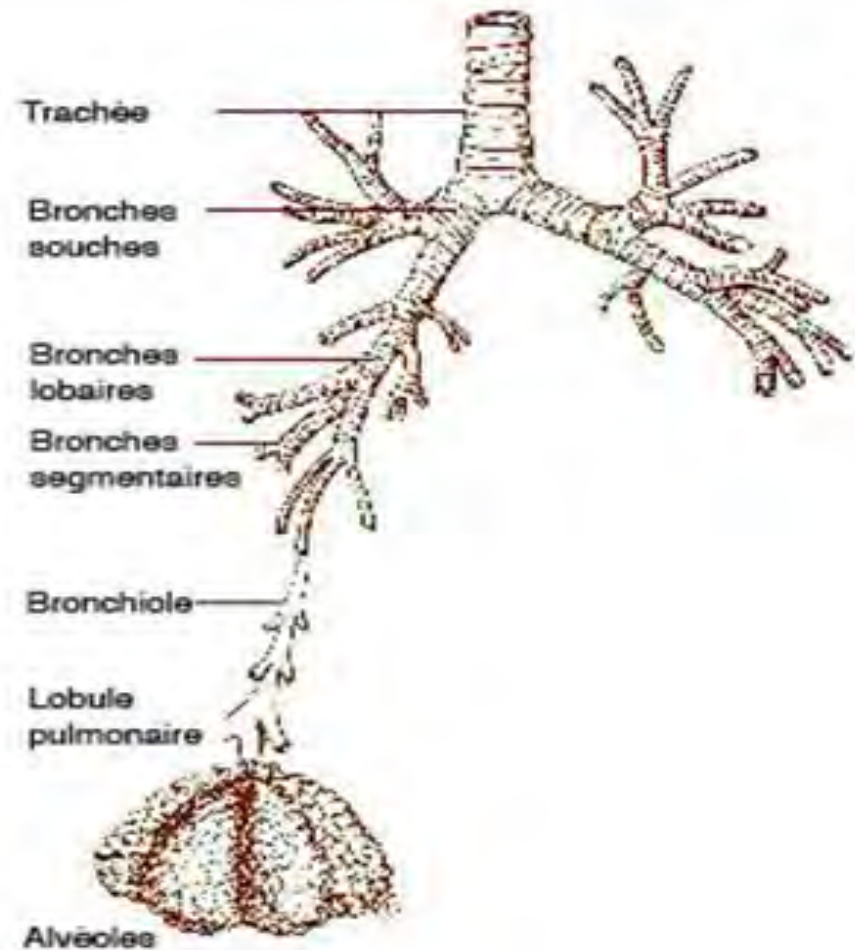
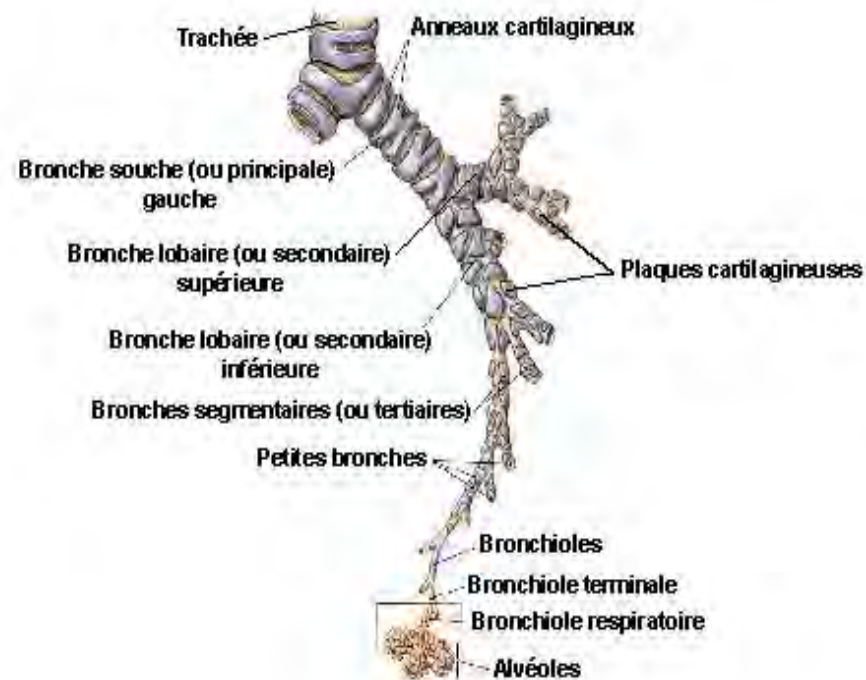
Supérieur (S⁶)
(apical)

Basal
antéro-
médial (S⁷⁺⁸)

Basal
latéral (S⁹)



Division tracheo-bronchique:



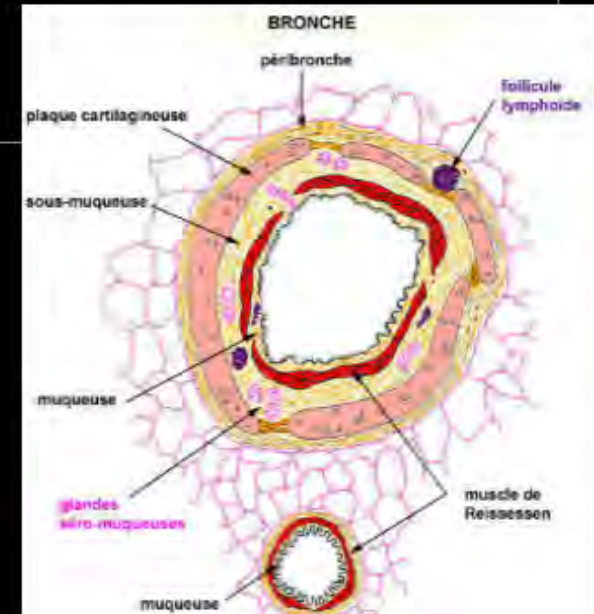
ANATOMIE de l'ARBRE TRACHEO-BRONCHIQUE

Trachée

conduit semi rigide anneaux cartilagineux en avant
membrane fibreuse postérieure
sous glottique à carène
diamètre inférieur à 30 mm

Bronches

cartilage + m. lisse + fibres élastiques
élastine et collagène alvéoles



Arbre trachéo-bronchique:

Chaque bronche principale est destinée à un poumon, plus précisément chaque subdivision d'une bronche principale est destinée à la subdivision équivalente du poumon.

On a ainsi :

- bronche principale $\Leftrightarrow$ poumon
- bronche lobaire $\Leftrightarrow$ lobe pulmonaire
- bronche segmentaire $\Leftrightarrow$ segment pulmonaire

Rappel : les bronches segmentaires se divisent en bronches sous-segmentaires qui se divisent elles-mêmes entre 6 et 12 fois pour donner des bronchioles terminales, donnant des conduits alvéolaires allant jusqu'aux alvéoles pulmonaires.

trachéo-bronchique:

Les bronches lobaires et segmentaires:

A droite, on a trois bronches lobaires car le poumon droit possède trois lobes séparés par deux scissures :

la grande scissure, ou scissure oblique, oblique en bas et en avant

la petite scissure, ou scissure horizontale.

Arbre trachéo-bronchique:

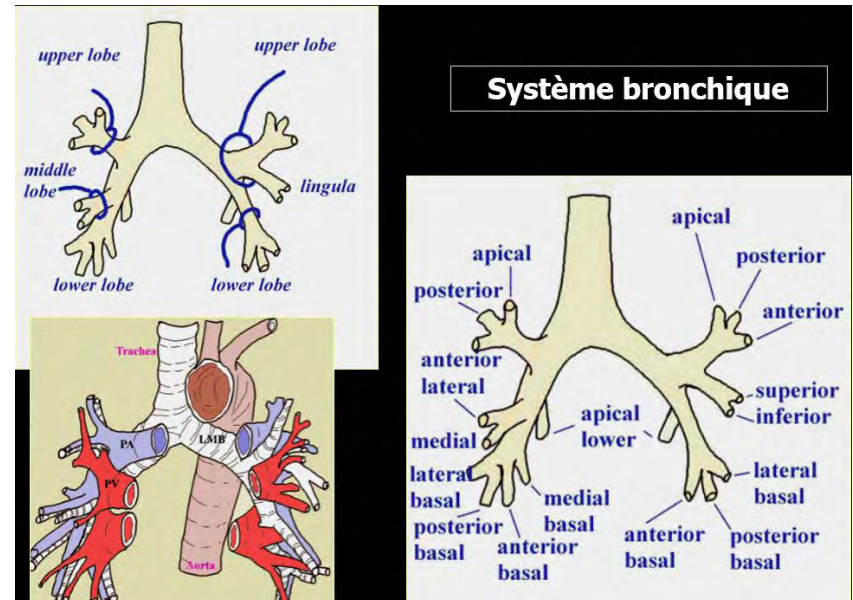
Les bronches lobaires et segmentaires:

A droite,

Bronche lobaire supérieure droite, qui se divise en trois bronches segmentaires allant vers les segments pulmonaires suivants :

- segment apical = 1
- segment ventral = 2
- segment dorsal = 3

Sous la bronche lobaire supérieure D, la bronche principale devient la bronche intermédiaire jusqu'à la bronche lobaire moyenne.



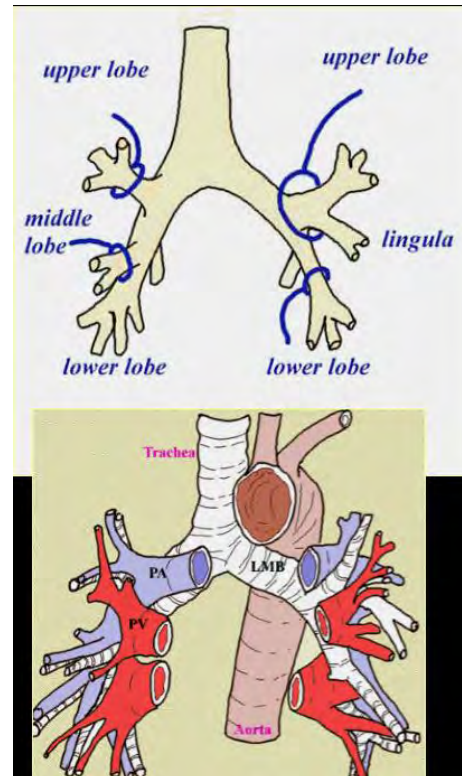
Arbre trachéo-bronchique:

Les bronches lobaires et segmentaires:

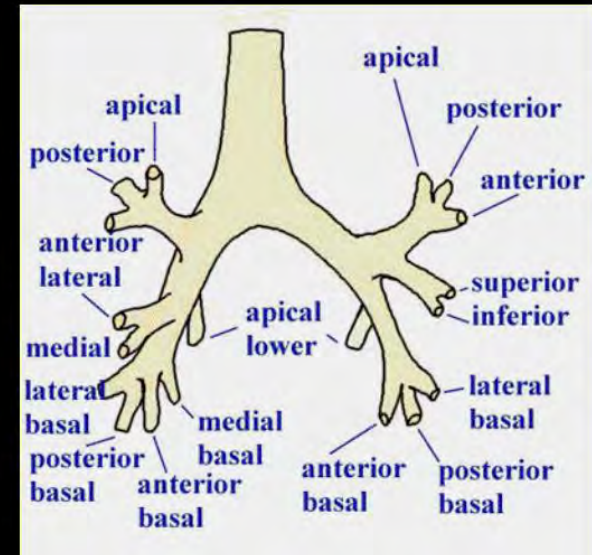
A droite,

-*Bronche lobaire inférieure D*, qui se divise en cinq bronches segmentaires donnant un segment proximal et quatre segments distaux :

segment proximal = segment supérieur du lobe inférieur = segment de Nelson = 6



Systeme bronchique



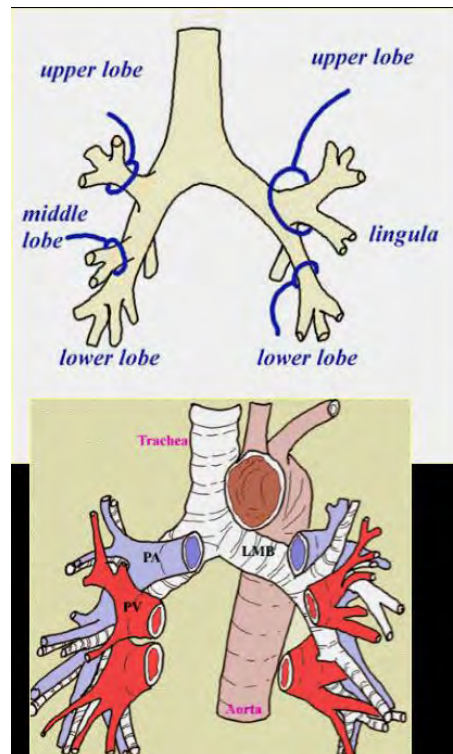
Arbre trachéo-bronchique:

Les bronches lobaires et segmentaires:

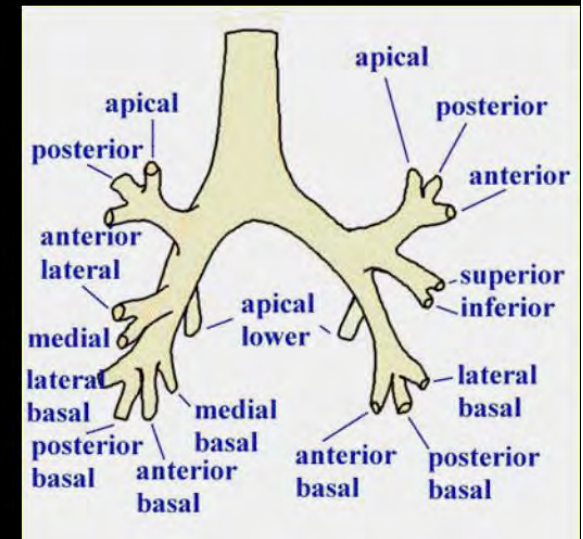
A droite,

-*Bronche lobaire inférieure D:*

- segment médio-basal ou paracardiaque = 7
- segment antero-basal = 8
- segment latéro-basal = 9
- segment postero-basal = 10



Système bronchique



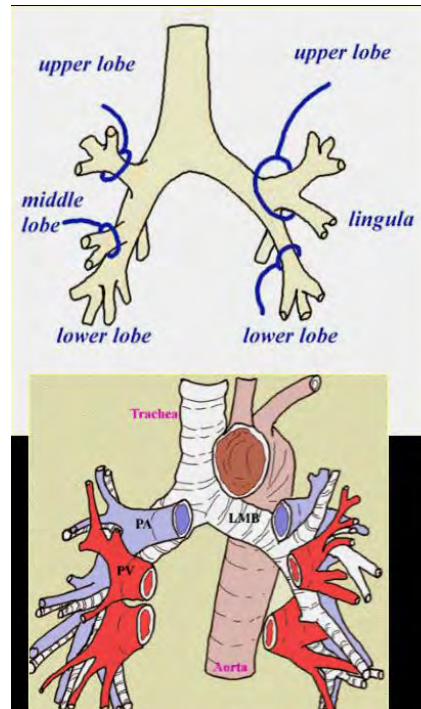
Arbre trachéo-bronchique:

Les bronches lobaires et segmentaires:

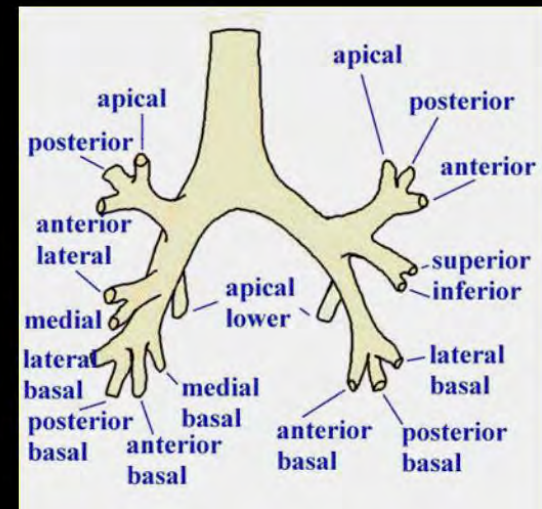
A gauche, on a les deux bronches lobaires suivantes:

-Bronche lobaire supérieure G, qui se divise en deux troncs :

- tronc supérieur = culmen = tronc culminal donnant deux bronches segmentaires: apico- dorsale (B1+B3) et ventrale (B2).
- tronc inférieur = lingula = tronc lingulaire qui donne deux bronches segmentaires supérieure (B4) et inférieure (B5).



Système bronchique

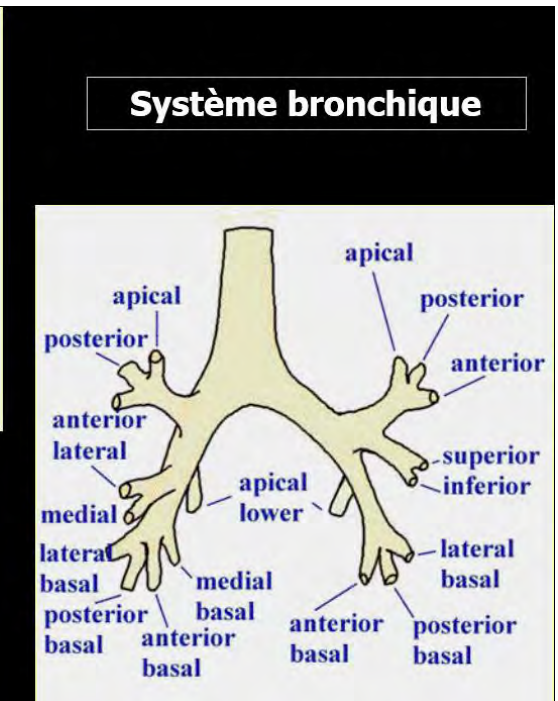
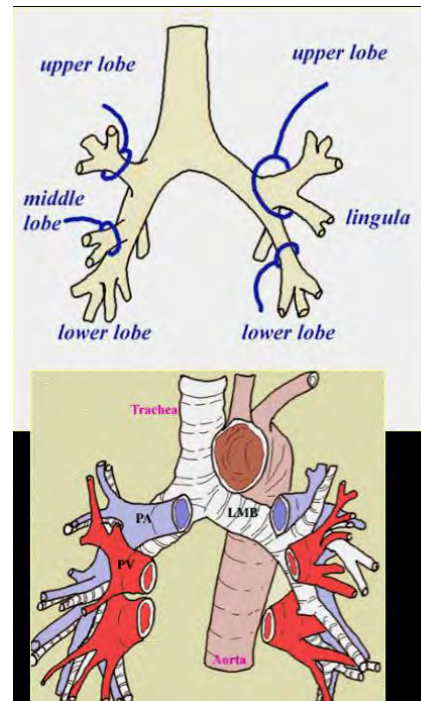


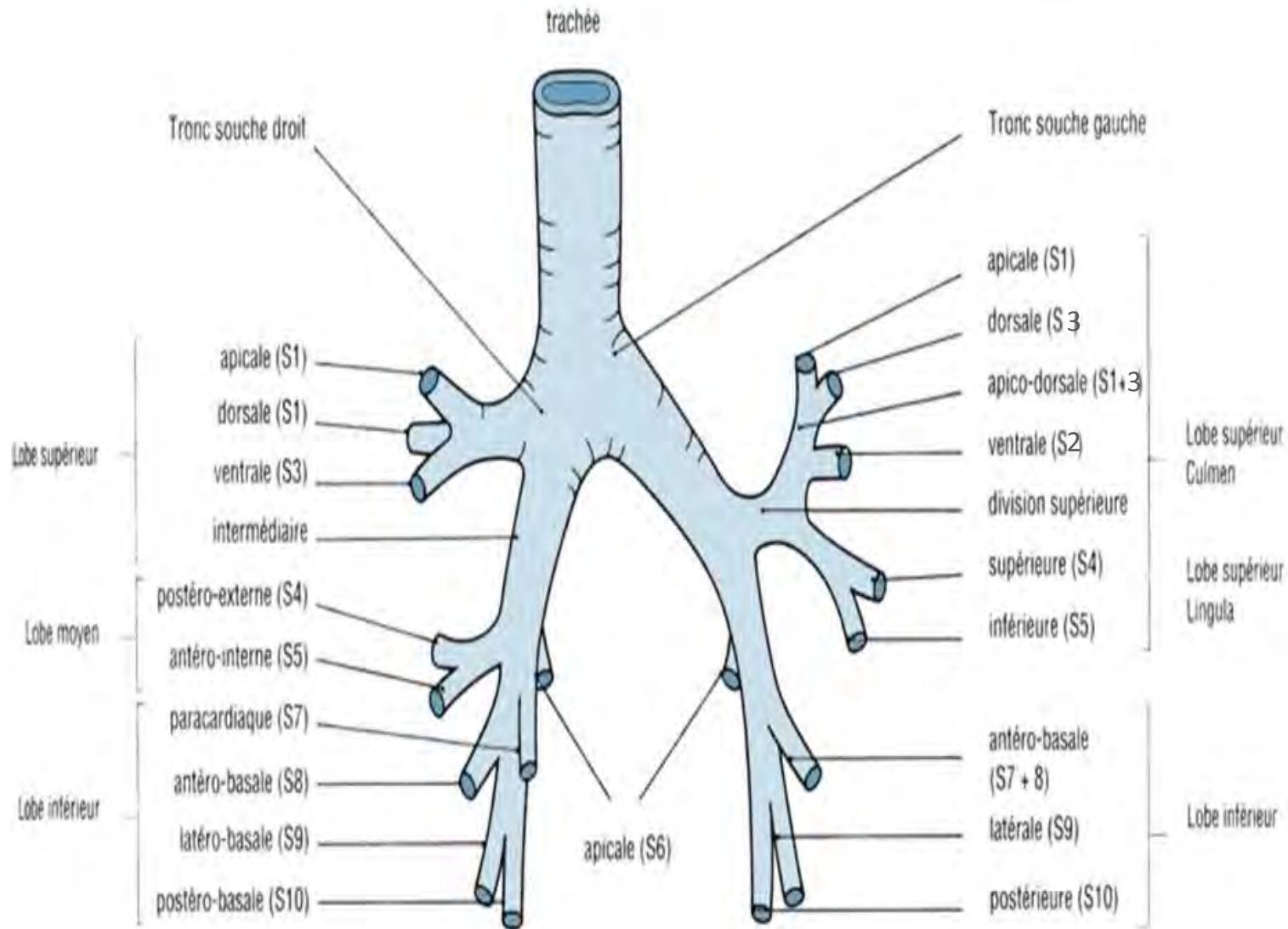
Arbre trachéo-bronchique:

Les bronches lobaires et segmentaires:

-*Bronche lobaire inférieure G*, qui donne:

- bronche du Nelson (B6), qui naît plus ou moins haut.
- tronc ventroparacardiaque (B7+B8) commun aux bronches segmentaires medio basale (B7) et antero-basale (B8).
- tronc terminobasal commun aux bronches segmentaires latero-basale (B9) et postero-basale (B10)





II/ Techniques d'exploration:

Radiographie thoracique:

Incidences radiographiques et aspects normaux:

incidence de face

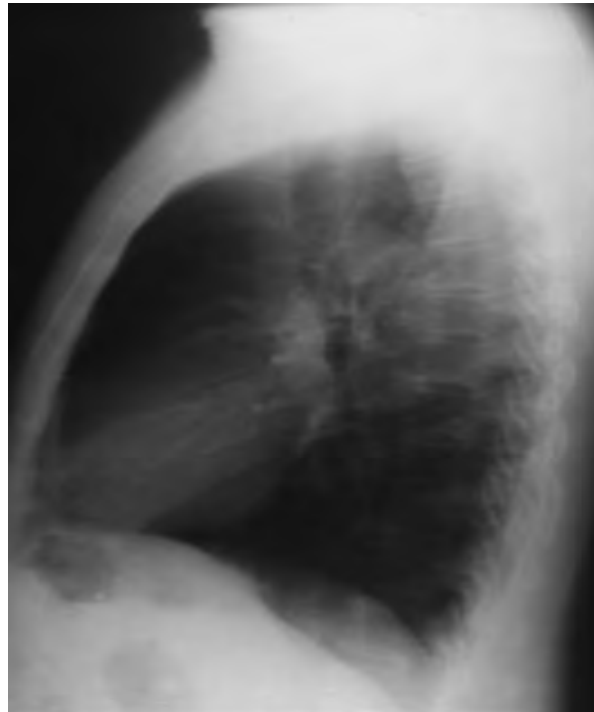


II/ Techniques d'exploration:

1-Radiographie thoracique:

Incidences radiographiques et aspects normaux:

incidence de profil:



Trachée - Carène

BSD : Bronche souche droite ou bronche principale droite



LSD : Lobaire supérieure droite

- 1-Apicale
- 2-Ventrale
- 3-Dorsale

Tronc Intermédiaire

LM : lobaire moyenne

- 4-Postéro-Ext / Latérale
- 5-Ant-Int / Médiale

LID : Lobaire inférieure droite

- 6- Apicale / Nelson
- 7- Paracardiaque
- 8- Ventro-basale
- 9- Latéro-basale
- 10- Dorso-basale



Trachée - Carène

BSG : Bronche souche gauche ou bronche principale gauche



LSG : Lobaire supérieure gauche

Culminale

- 1-3 Apico-dorsale
- 2-Ventrale

Lingulaire

- 4-supérieure
- 5-inférieure

LIG : Lobaire inférieure gauche

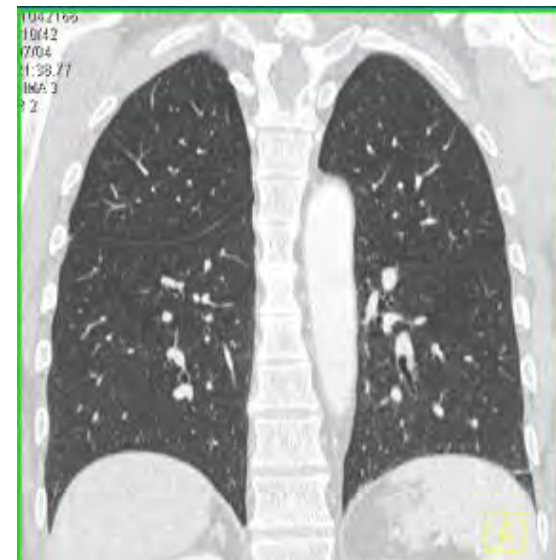
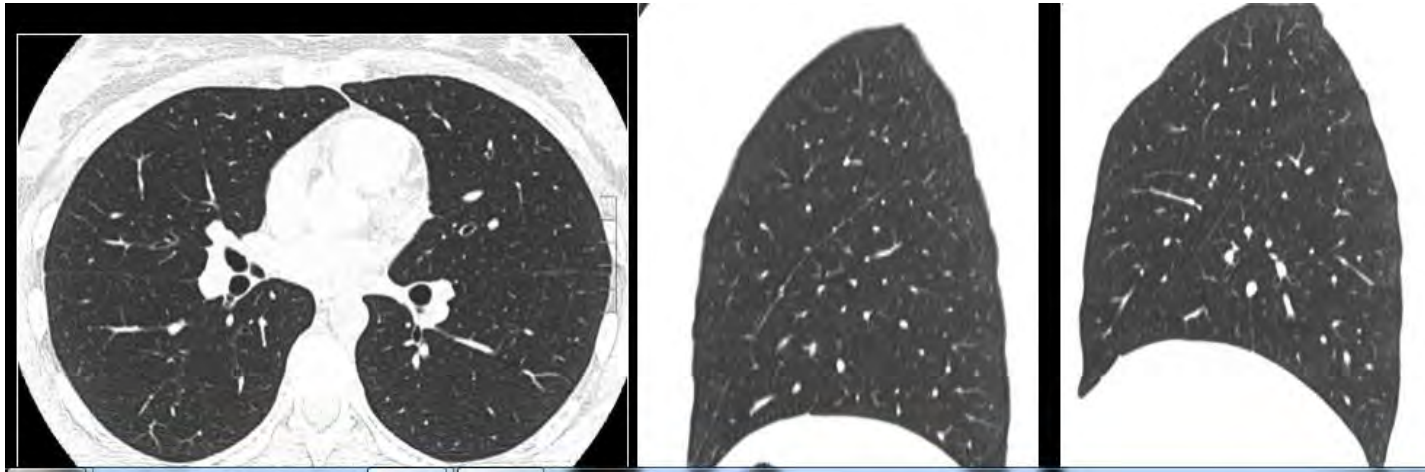
- 6- Apicale / Nelson
- 7-8- Ventro-Paracardiaque
- 9- Latéro-basale
- 10- Dorso-basale



II/ Techniques d'exploration:

2-TDM :

- Technique de choix pour l'étude du poumon en particulier.
- Coupes de 2 mm d'épaisseur avec des filtres de reconstruction favorisant les résolutions spatiales, pour le parenchyme pulmonaire.

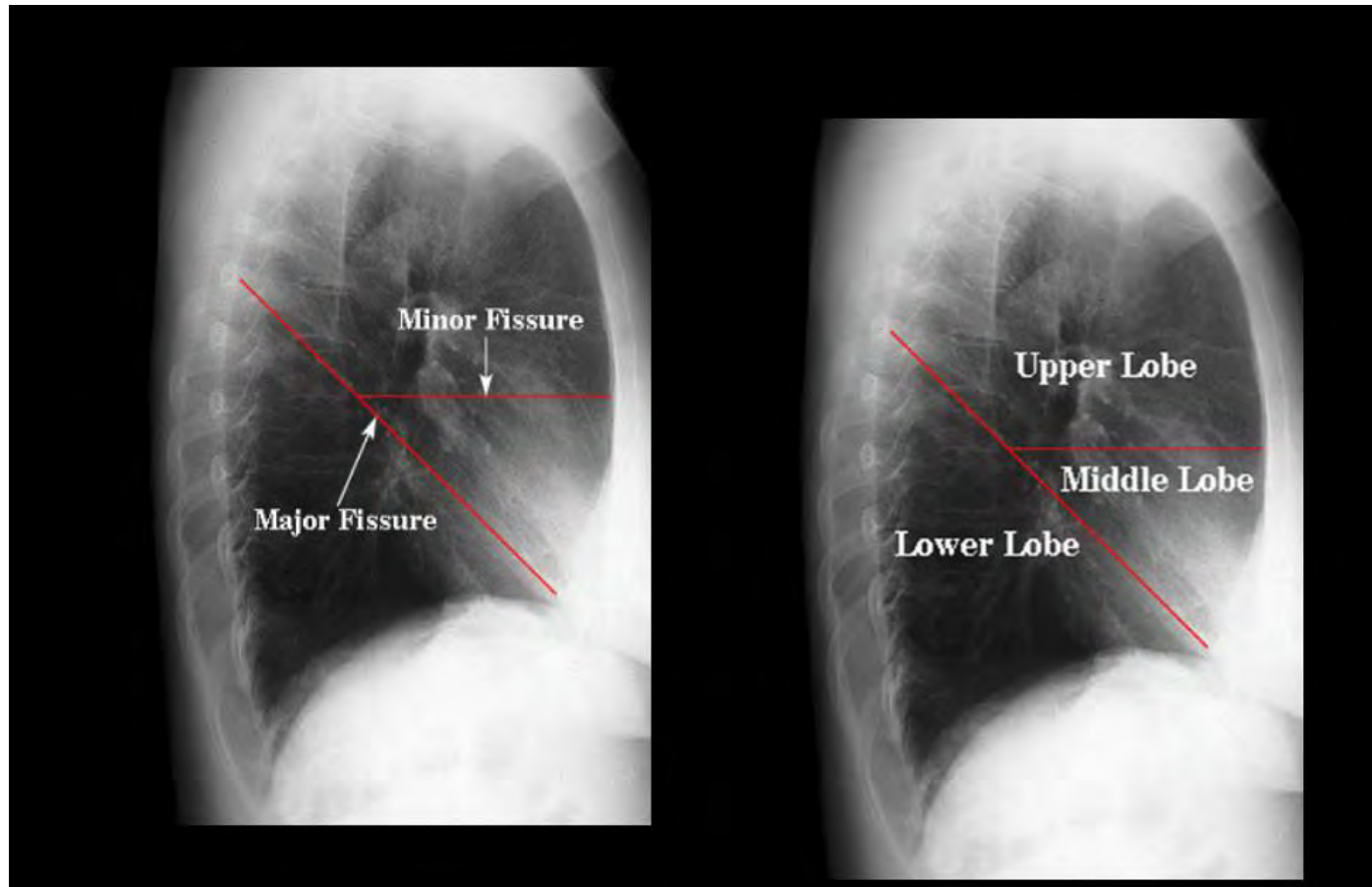


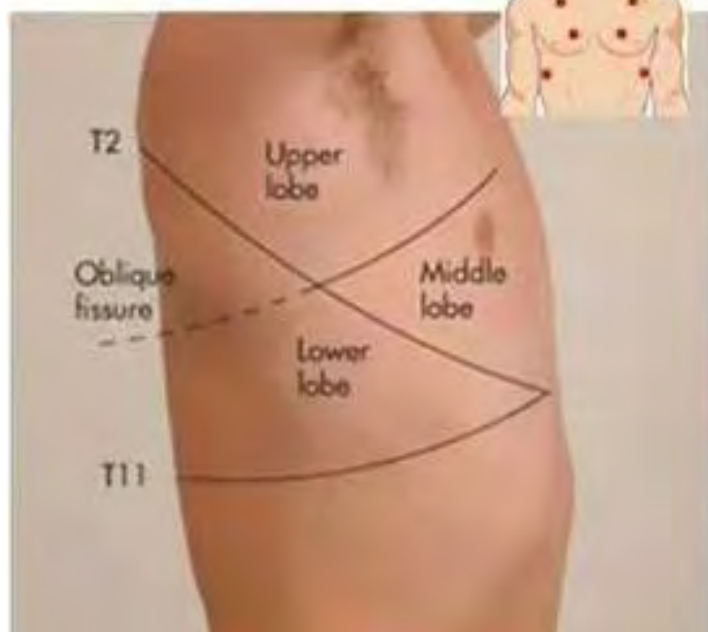


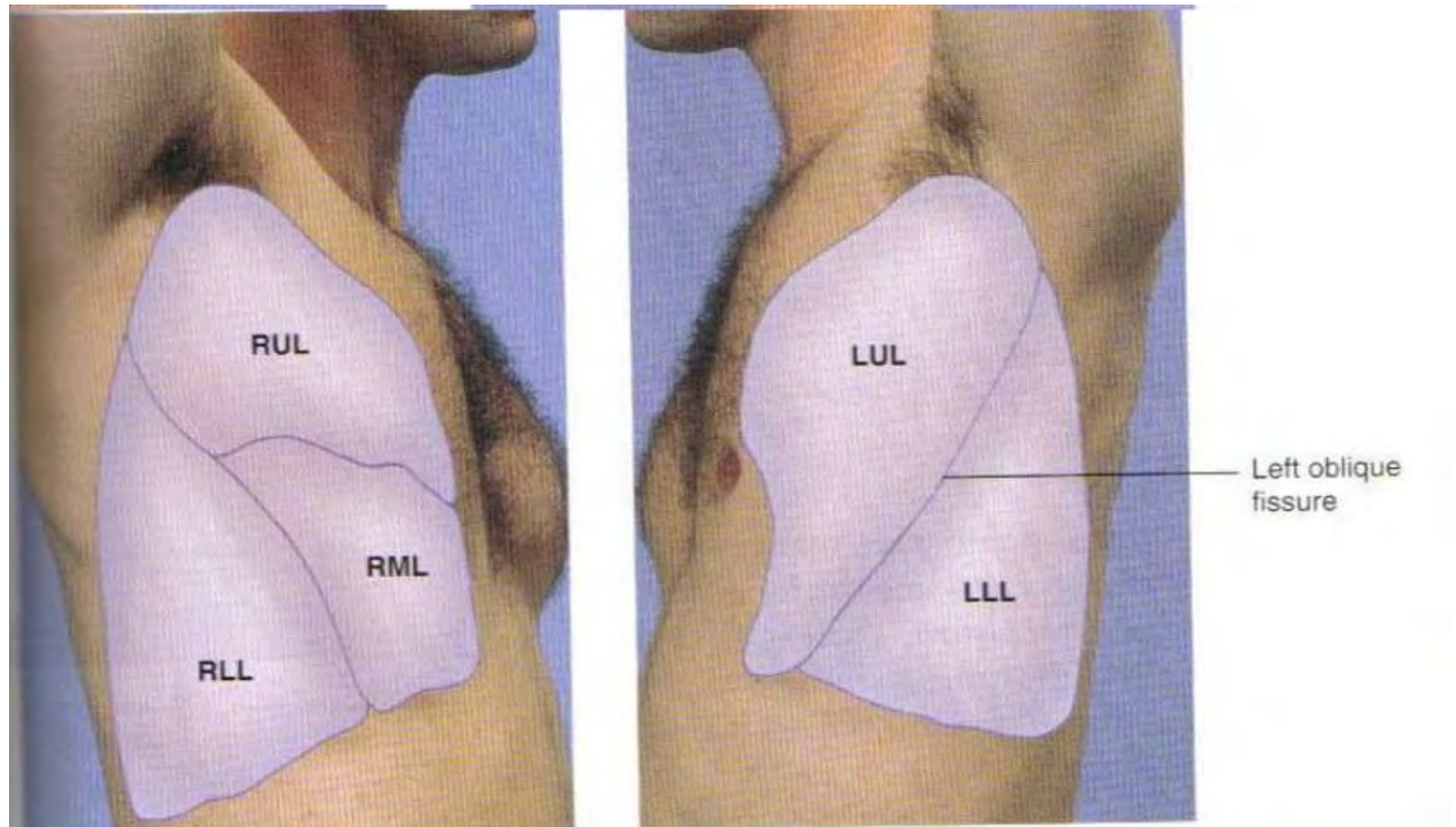
MIP : Maximal Intensité Projection

LES SCISSURES

- La plèvre viscérale s'insinue dans les scissures
- **GRANDES SCISSURES** entre les lobes supérieur et inférieur et sont obliques
- **PETITE SCISSURE** entre le lobe supérieur droit et lobe moyen et est proche de l'horizontale
- **SCISSURES ACCESSOIRES** azygos, paracardiaque, linguale, verticale externe...



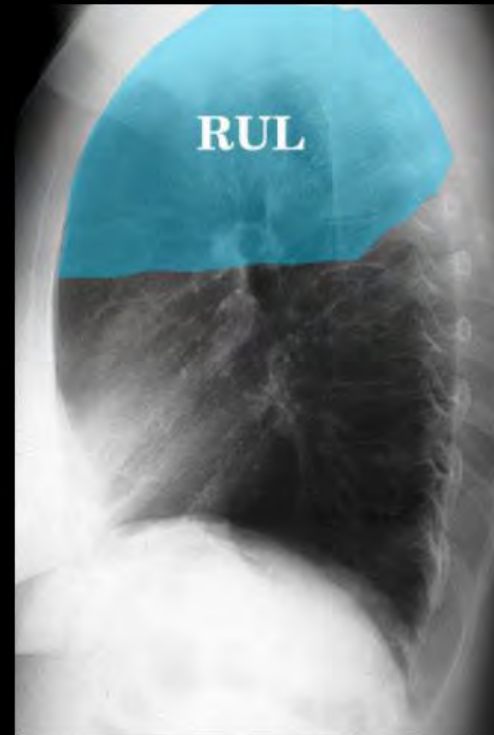




III/RESULTATS:

1- Projection du lobe supérieur droit:

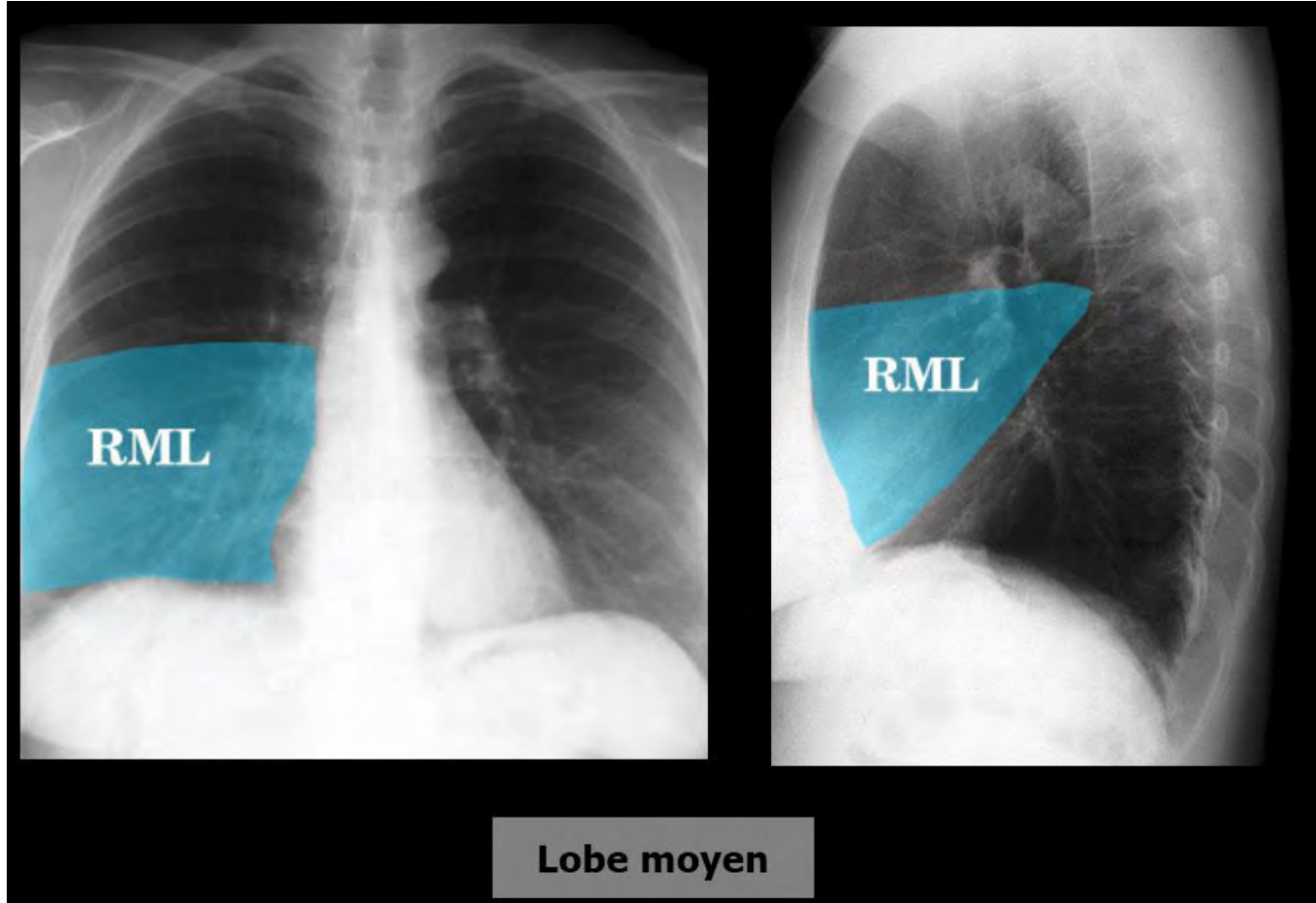
Radiographie standard



Lobe supérieur droit

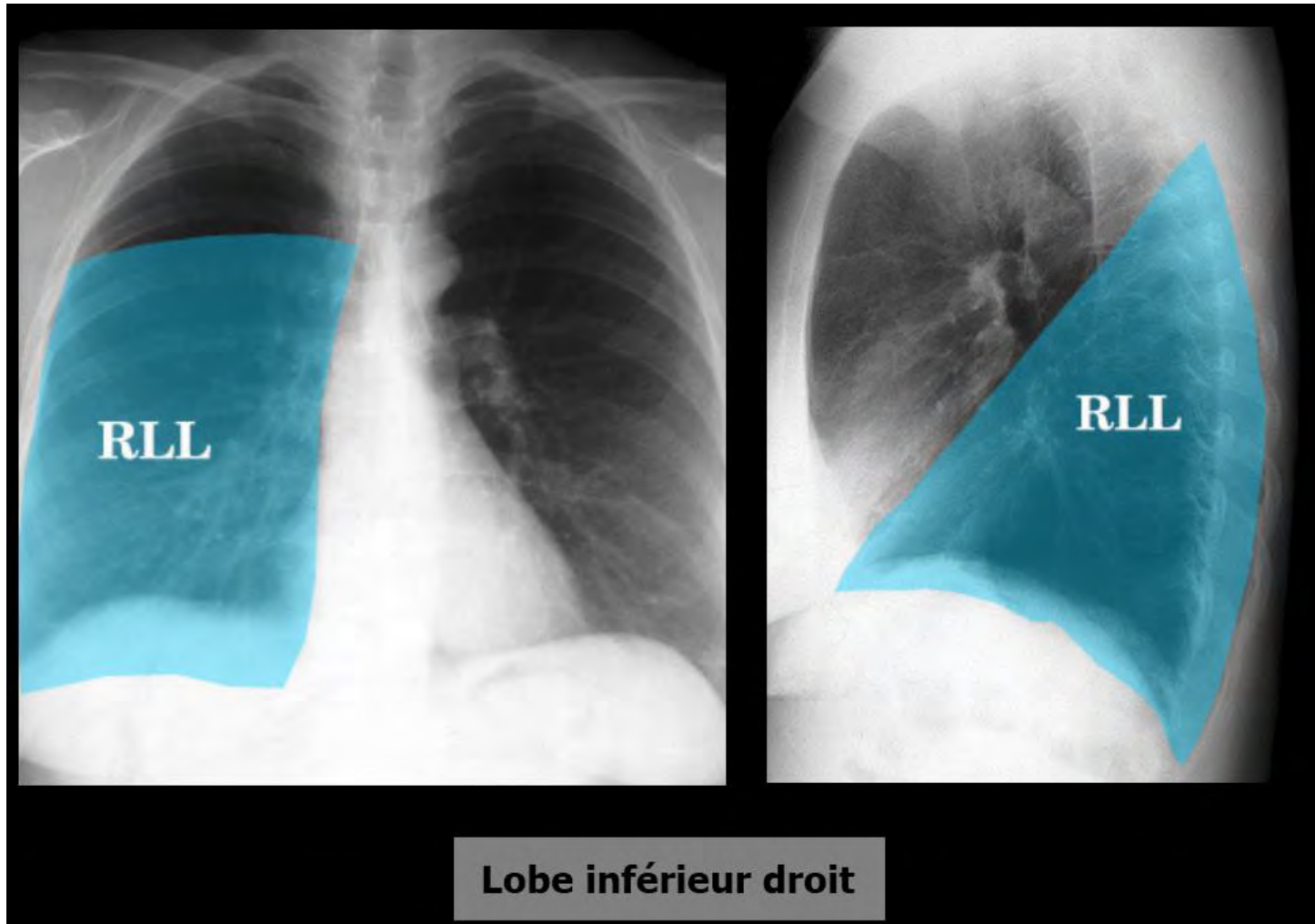
III/RESULTATS:

2- Projection du lobe moyen droit:



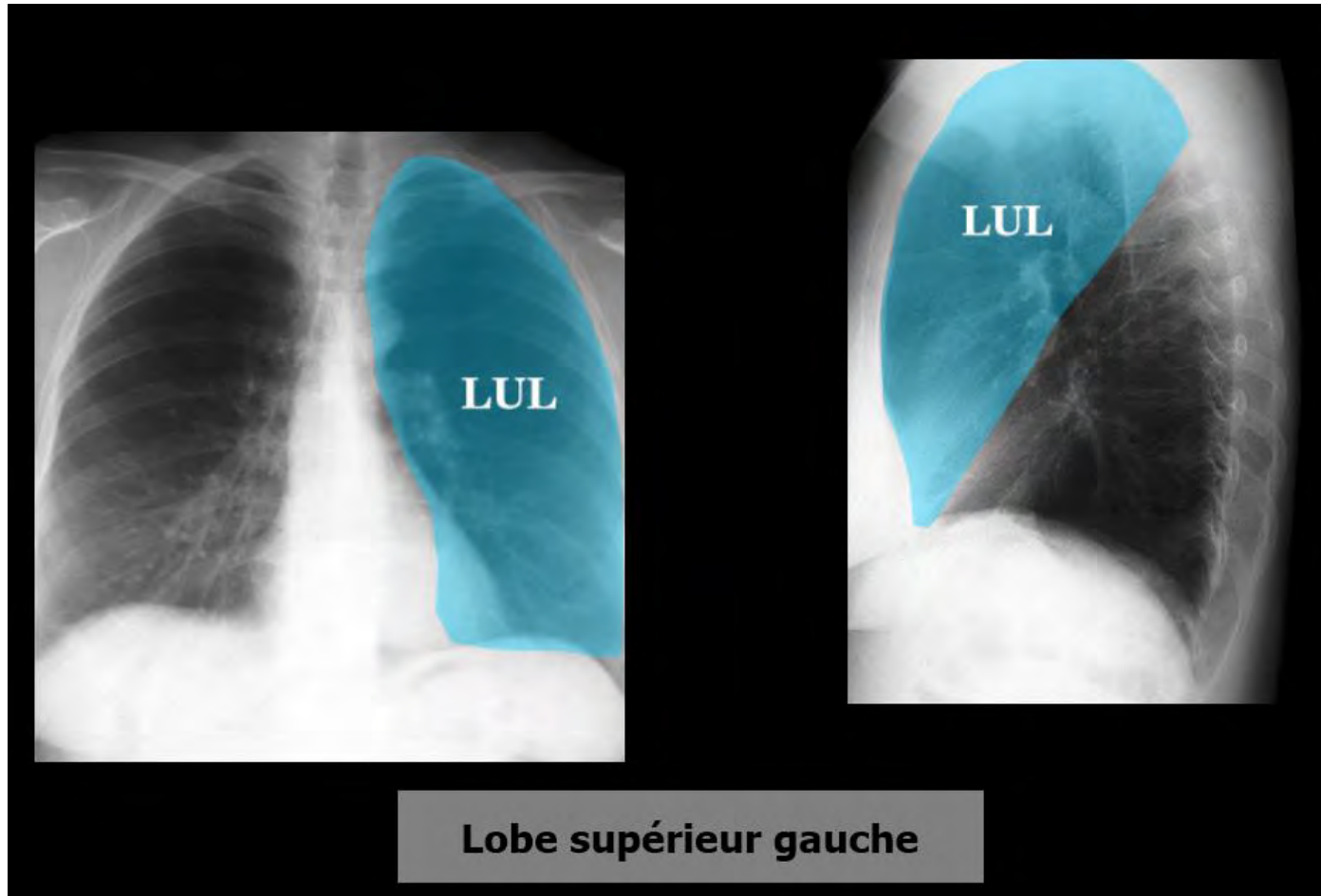
III/RESULTATS:

Projection du lobe inferieur droit:



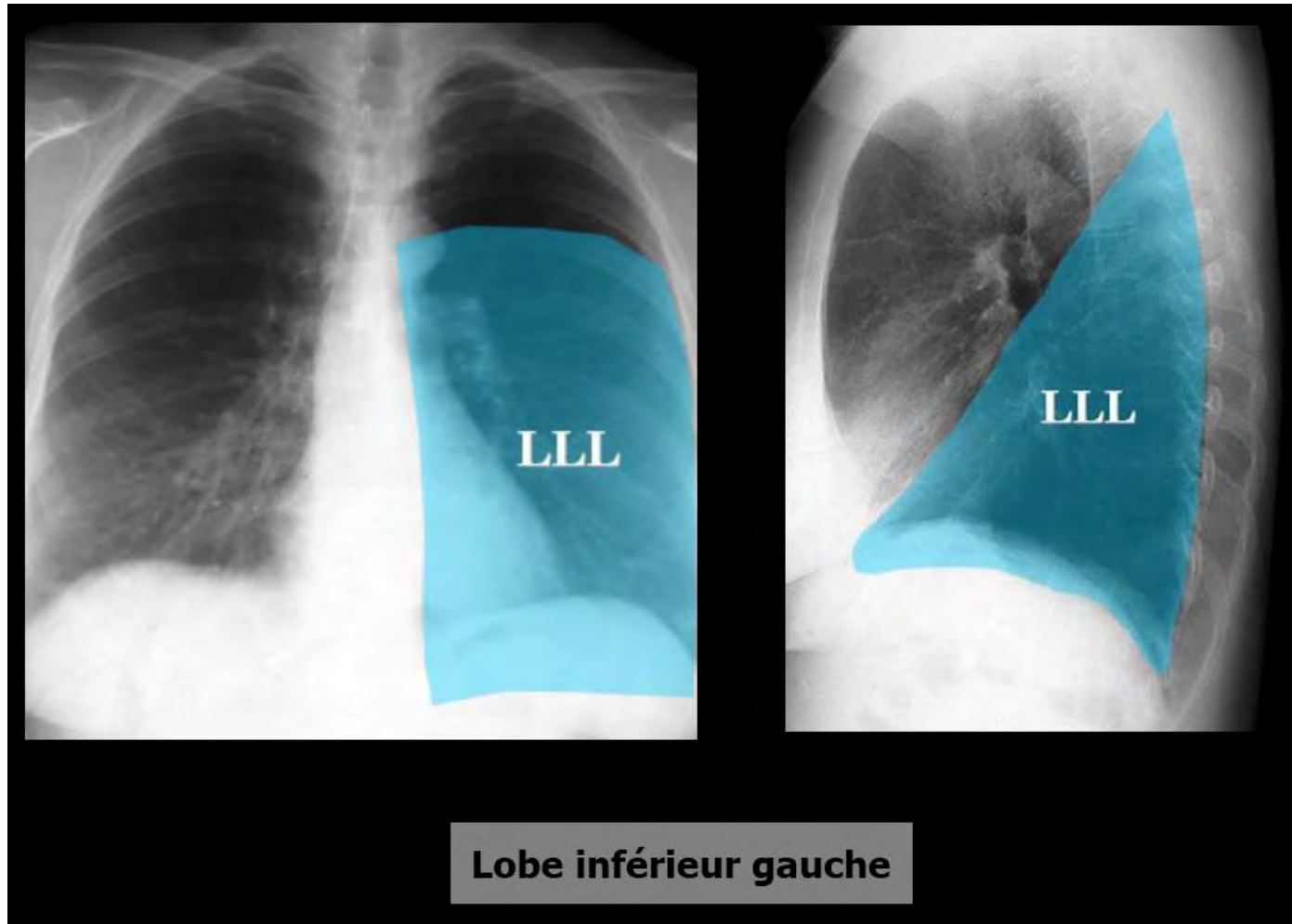
III/RESULTATS:

Projection du lobe supérieur gauche:



III/RESULTATS:

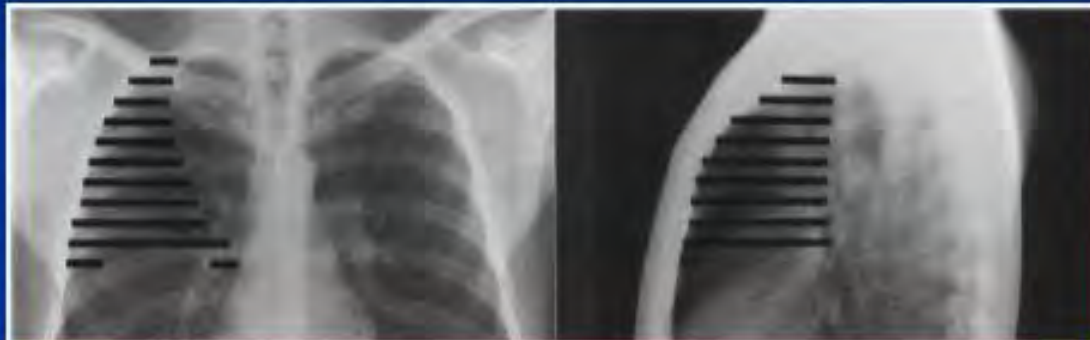
Projection du lobe inferieur gauche:





LOBE DROIT

APICAL



VENTRAL



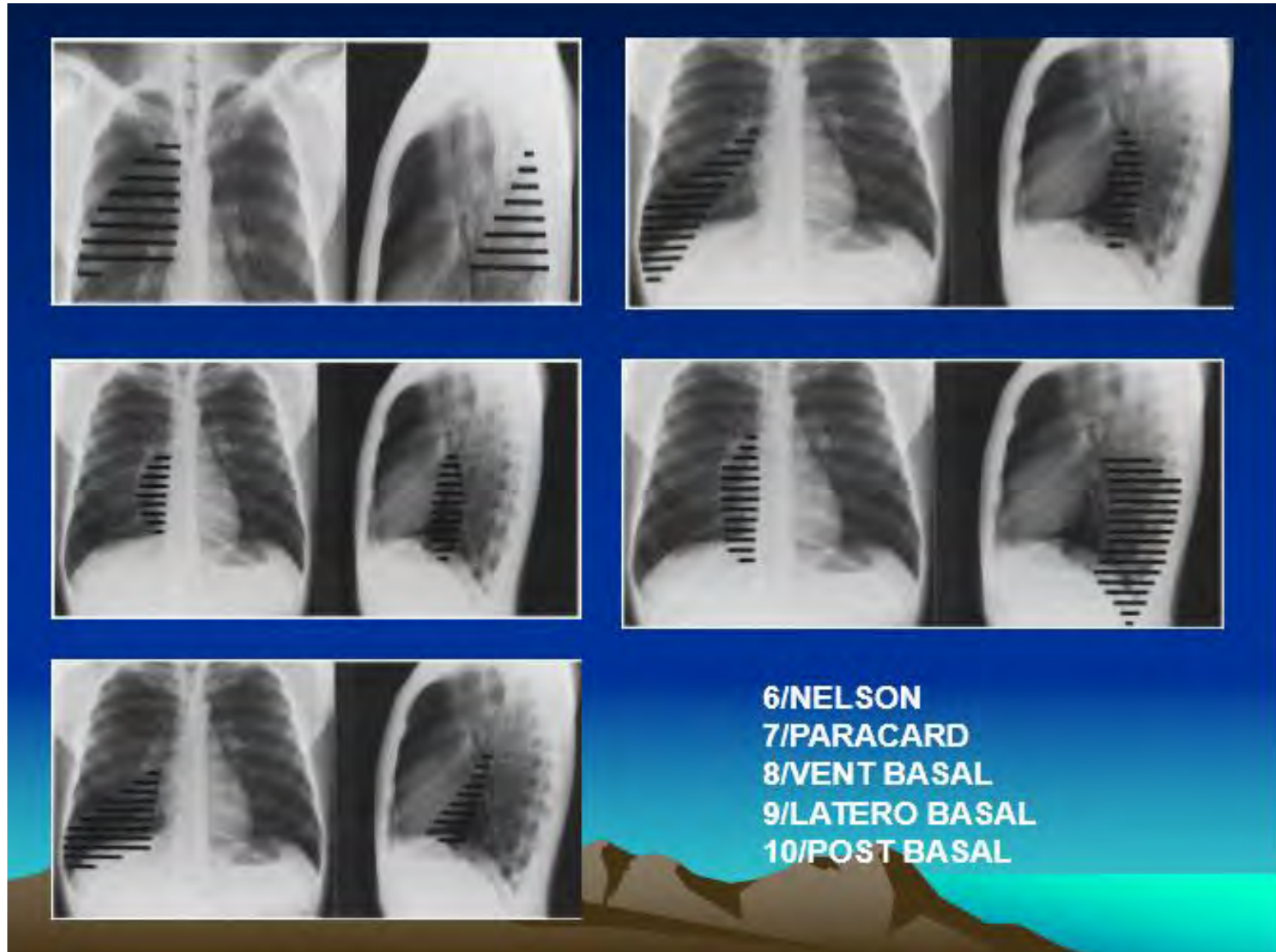
DORSAL

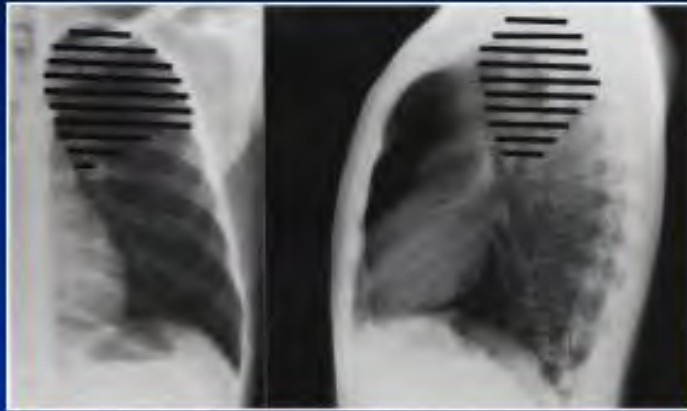


**POSTERO
EXT 4**

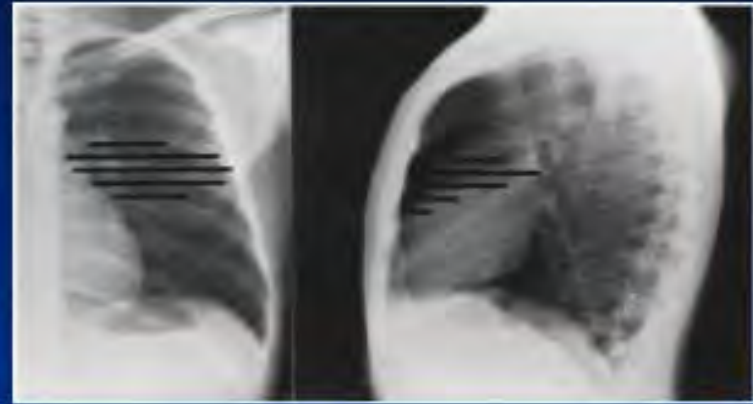


**ANT
INT 5**

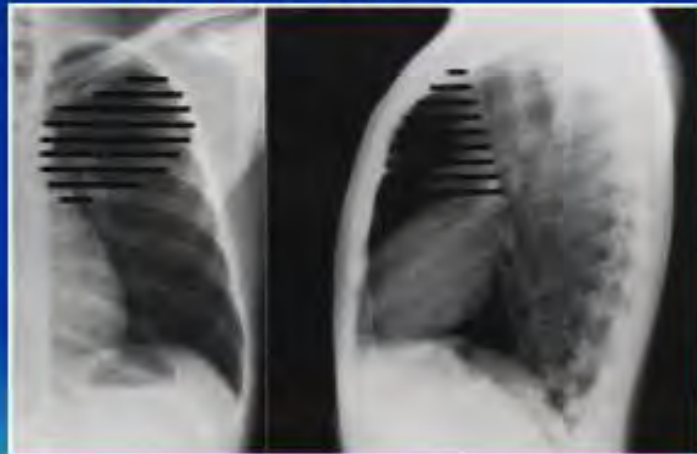




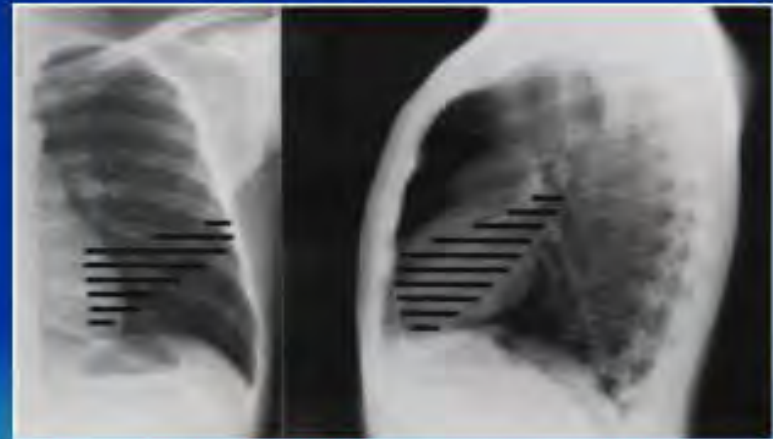
APICO-DORSAL 1+3



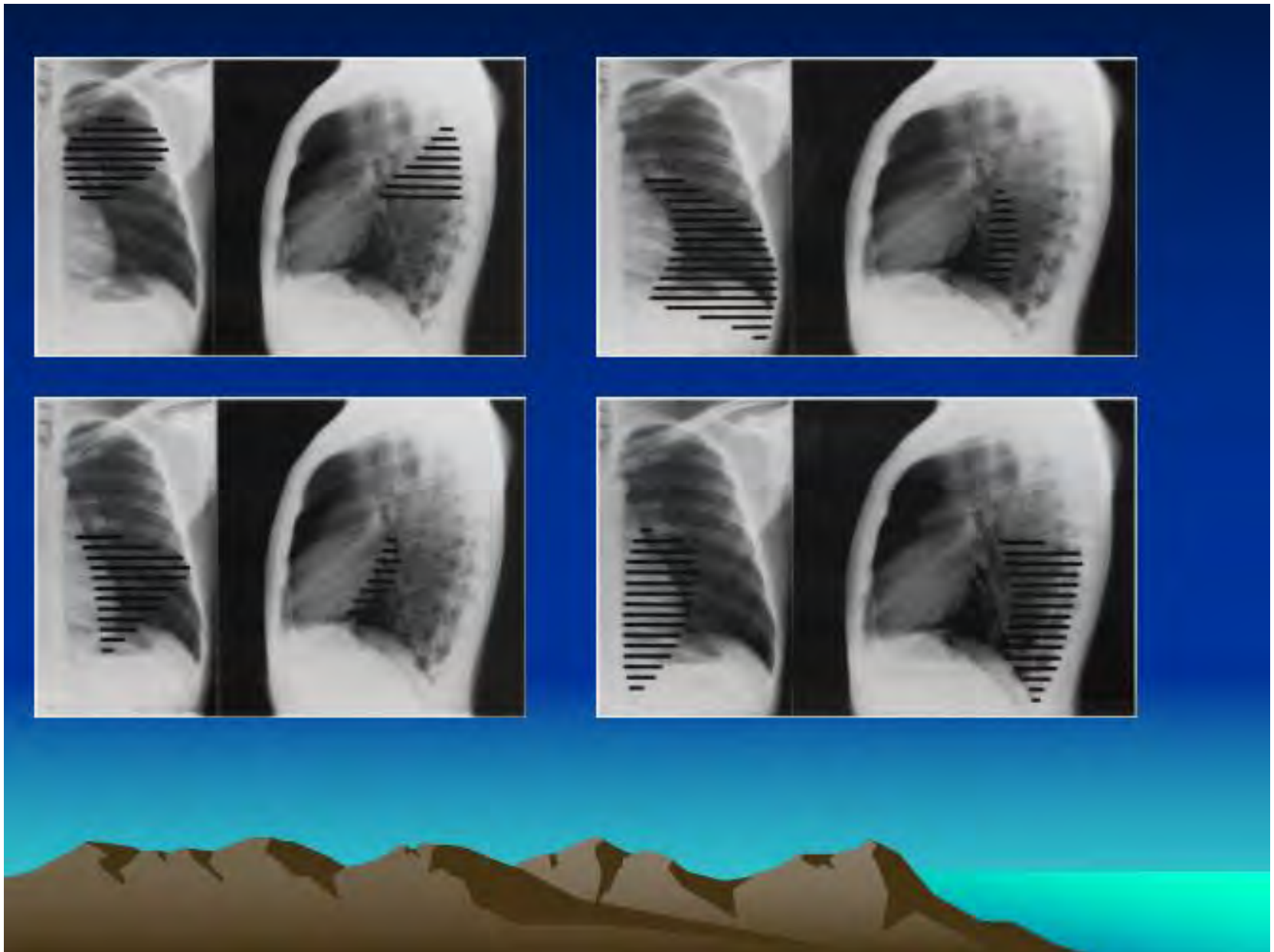
SUP 4

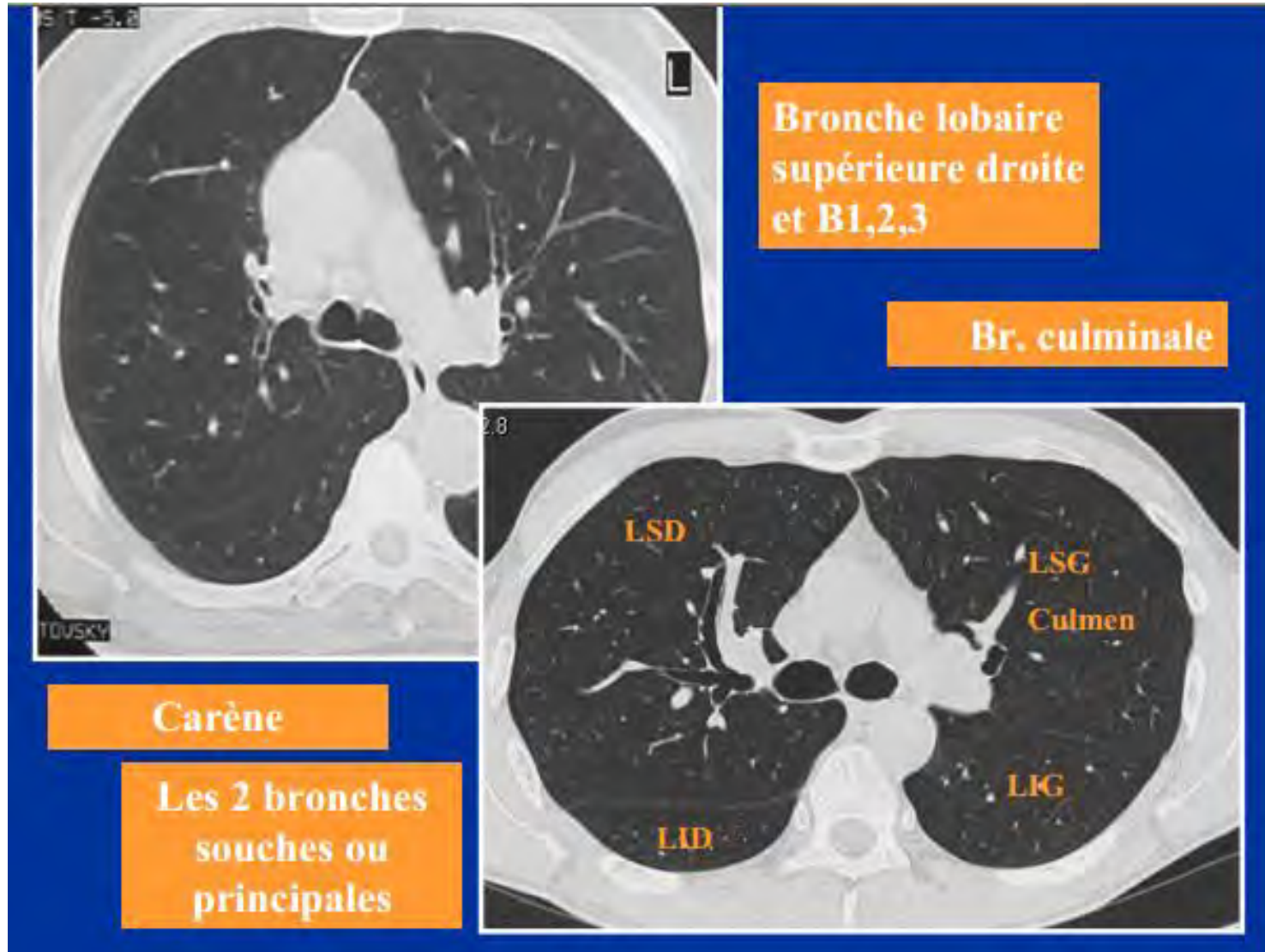


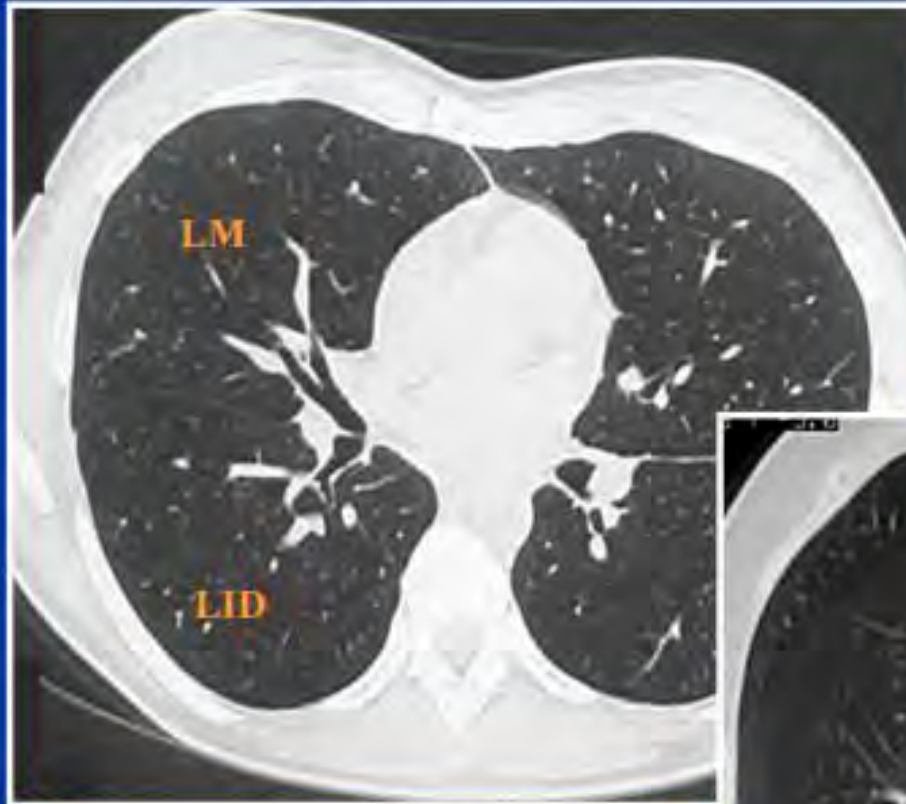
VENTRAL 2



INF 5

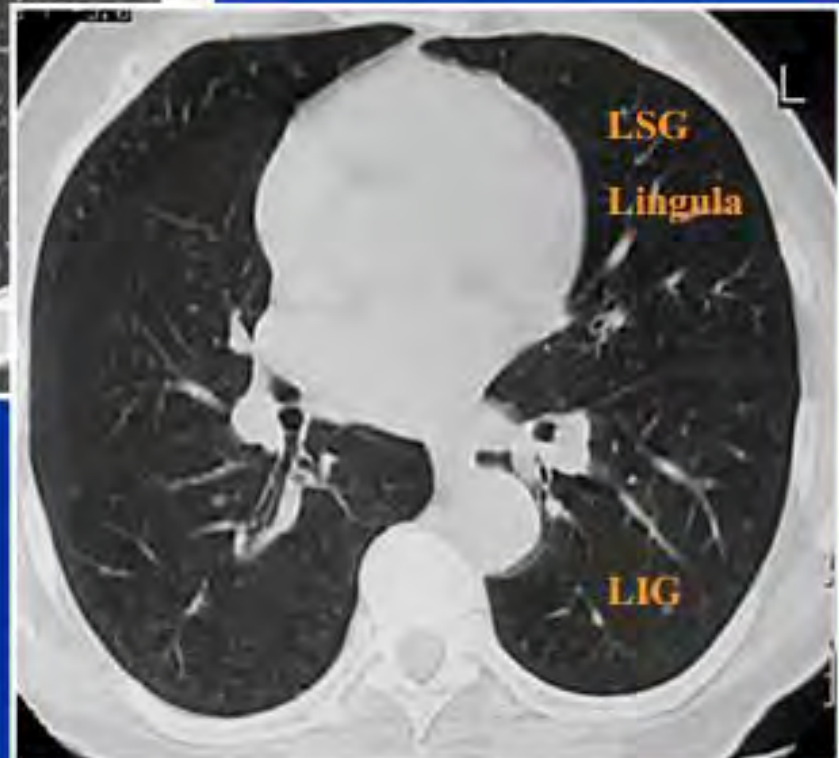


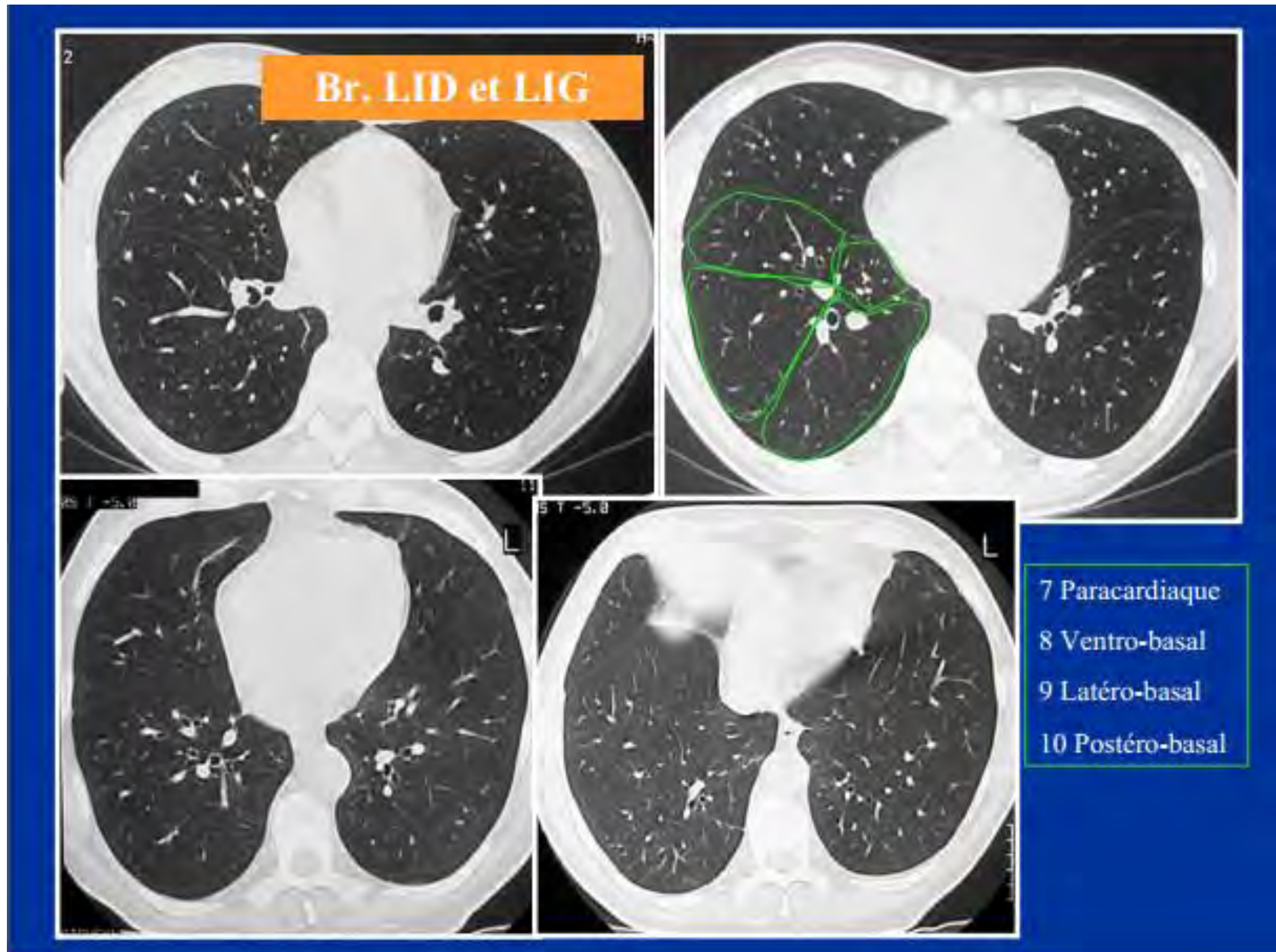




**Br. Lobaire
inférieure gauche**

**Bronche lobaire moyenne
les segmentaires B4 et B5
en avant.
Éperon lobaire moyen**





Poumon droit

- 3 lobes :

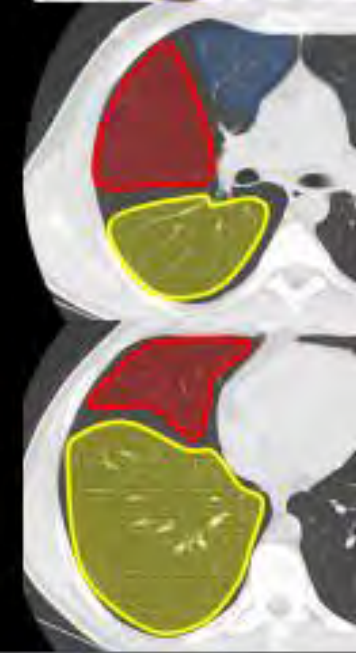
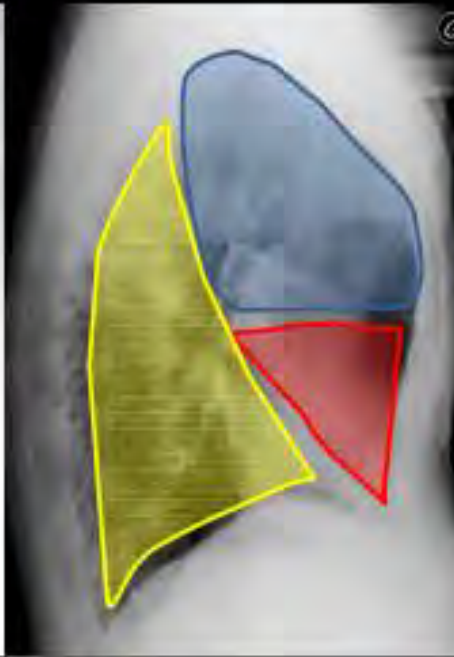
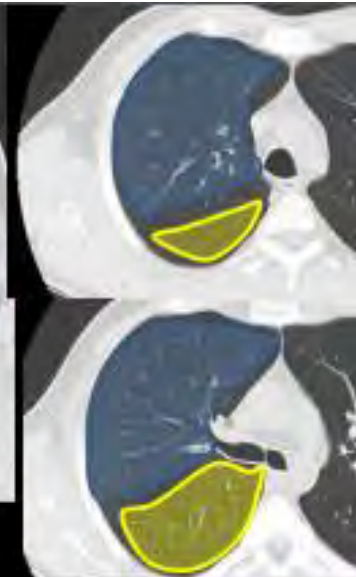
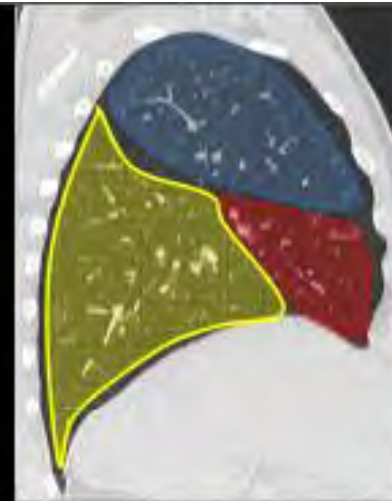
- Supérieur



- Moyen

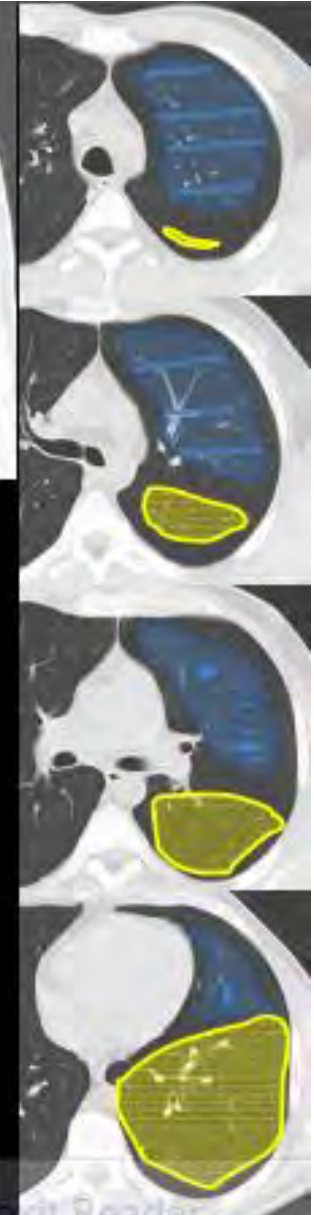


- Inférieur



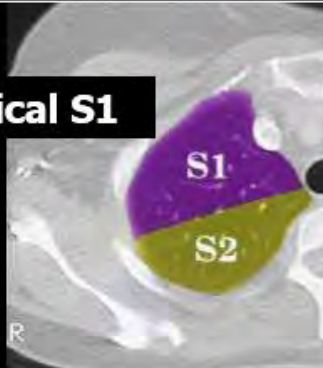
Poumon gauche

- 2 lobes :
 - Supérieur 
 - Inférieur 
- Lobe supérieur divisé en 2 :
 - Culmen : « équivalent du lobe supérieur droit » 
 - Lingula : « équivalent du lobe moyen » 

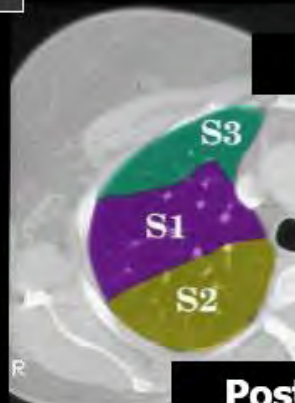


POUMON DROIT

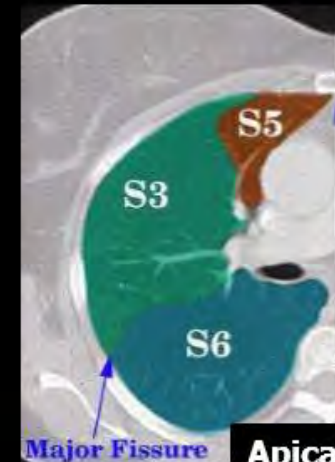
Apical S1



Antérieur S3



Postérieur S2



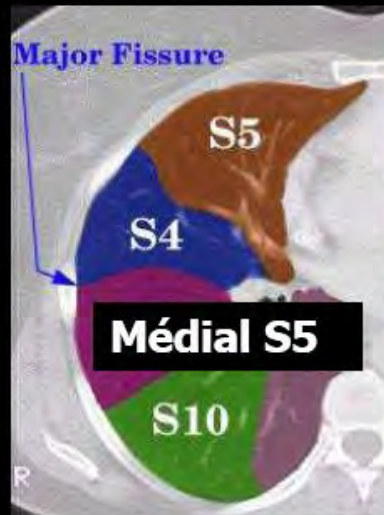
Apical S6

Major Fissure



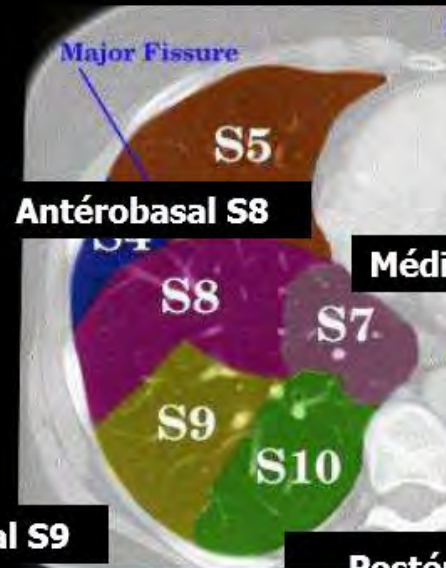
Latéral S4

Major Fissure



Médial S5

Major Fissure

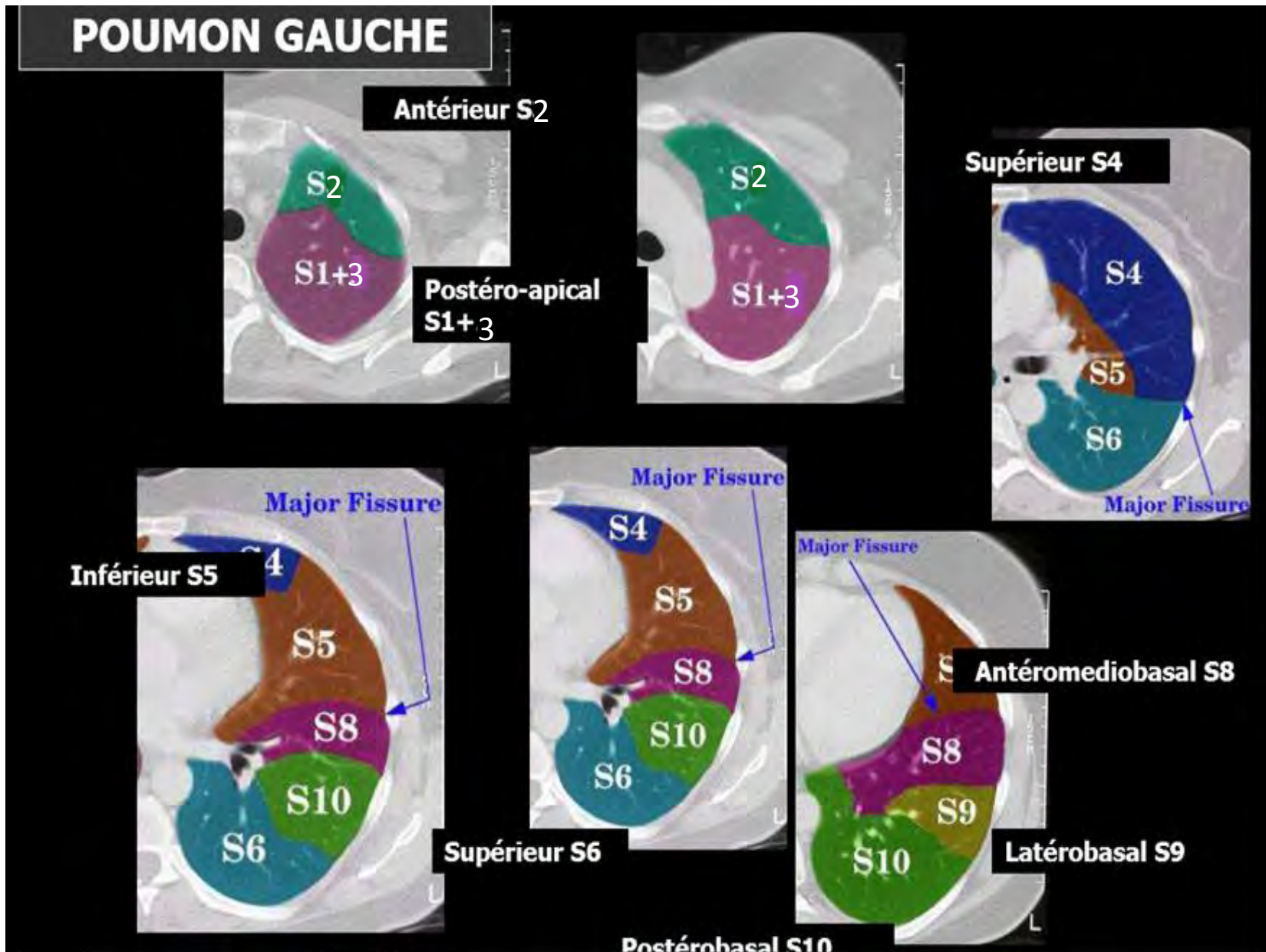


Antérobasal S8

Médiobasal S7

Latérobasal S9

Postérobasal S10



Bronche ectopique





Merci